In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





LITHIASE BILIAIRE

R.Boudiaf Service de chirurgie Rouiba

INTRODUCTION

- La lithiase biliaire est définie par la présence de calculs dans les voies biliaires
- Ces calculs se forment habituellement dans la vésicule biliaire (lithiase vésiculaire)
- peuvent migrer ou se former dans le canal cholédoque (lithiase cholédocienne)
- exceptionnellement, dans les voies biliaires intra-hépatiques (lithiase intra-hépatique).

INTERET DE LA QUESTION

Prévalence de la LB: 10% (France)

// augm avec l'age 30% +de 60 ans

2 types Cholesterolique 80%

Pigmentaire 20%

- Asymptomatique 80% (découverte fortuite)
- Colique hépatique(dlr int brut hc drt à irrad dors asc inhib l'insp ,sans fièvre ni ictère).

ou par des complications (CAL, Angiocholite, P.A...)

Dc échographie : hyper écho

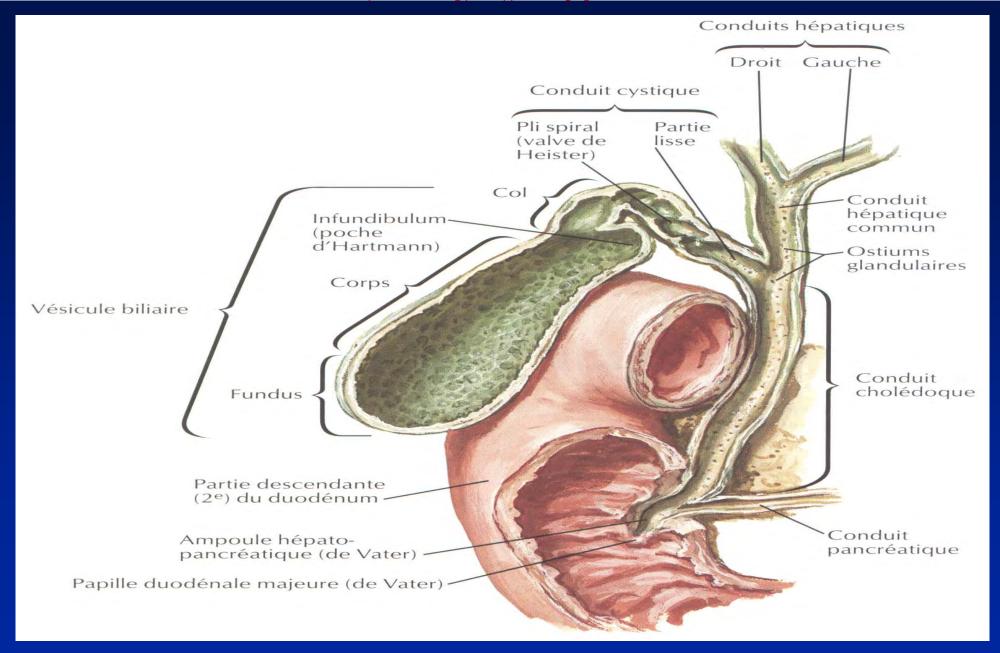
+cône d'ombre

Trt:+++chirurgical _____ coeli

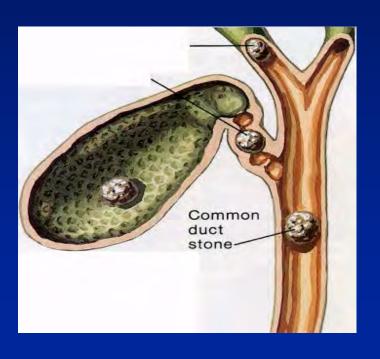
RAPPEL ANATOMIQUE

La vésicule biliaire : Réservoir musculo-membraneux en forme de poire

- situé à la face inférieure du foie dans la fossette cystique.
- est placée en dérivation pour le Stockage et la concentration de la bile.
- comprends : le fond mobile, le corps et le col.
- Le fond de la vésicule répond à un point de la paroi abdominale antérieure : le point de Murphy
- Elle se projette sur le flanc droit D12, L1.



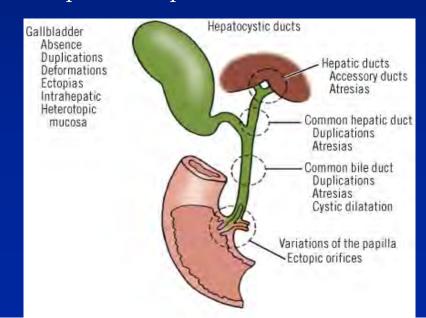
RAPPEL ANATOMIQUE ET PHYSIOLOGIQUE



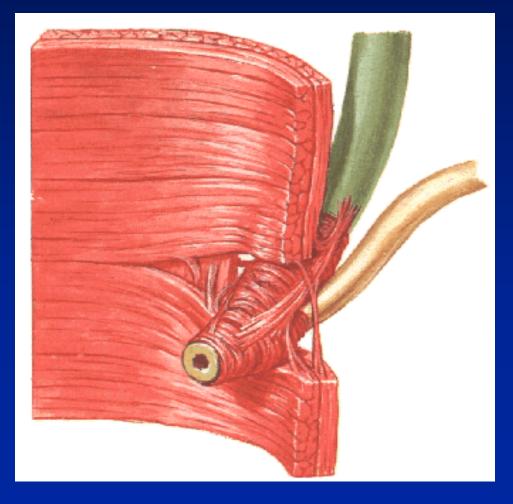
• Le canal hépatique résultant des canaux biliaires droit et gauche dans le hile du foie se prolonge après l'abouchement du cystique par le canal cholédoque

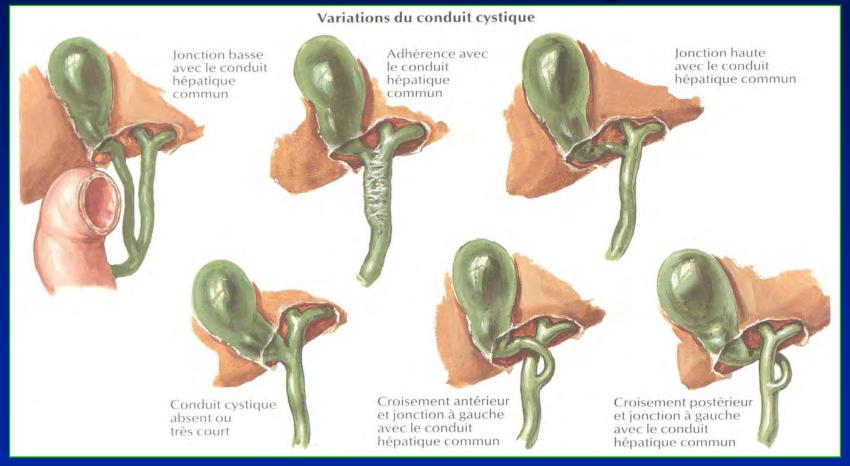
- Canal hépatique et cholédoque forment la voie biliaire principale.
- Celle-ci se termine, le plus souvent, dans le deuxième duodénum, avec le canal de Wirsung par un court canal commun.
- La terminaison des voies biliaires et pancréatiques dans le duodénum est entourée d'un appareil sphinctérien complexe : le sphincter d'oddi





Pour utilisation Non-lucrative



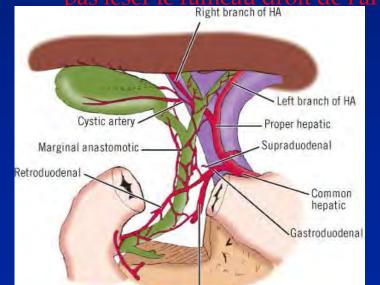


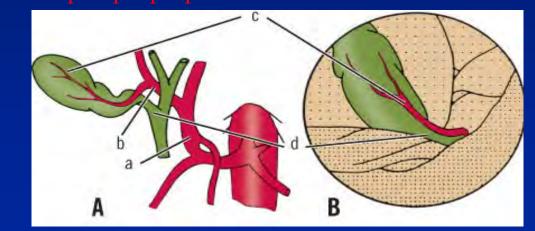
Vascularisation artérielle

Artère cystique :

• au niveau du col de la vésicule, se divise en deux branches droite et gauche.

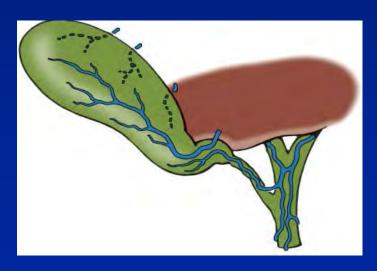
 ce qui nécessite sa ligature au plus près de la paroi vésiculaire pour ne pas léser le rameau droit de l'artère hépatique propre





Vascularisation veineuse

- Le retour veineux de la voie biliaire principale et de la vésicule se fait vers la veine porte.
- La vésicule, quant à elle, peut se drainer également directement dans des petites branches intra hépatiques portales.



- Le foie déverse environ 1 litre de bile par jour dans le canal hépatique.
- Pendant les périodes de jeûne le sphincter d'oddi est fermé. La bile reflue dans la vésicule qui se remplie.
- Lors d'un repas l'arrivée du contenu gastrique dans le duodénum entraîne un double reflex (mécanisme neurohormonal): le sphincter d'oddi se relâche et s'ouvre et la vésicule biliaire se contracte entraînant l'évacuation de la bile vésiculaire dans le duodénum.
- Lorsque la vésicule contient des calculs les mouvements de la bile peuvent entraîner une mobilisation des calculs

PHYSIOPATHOLOGIE

Bile(Foie)
 —stockée dans
 la vésicule

pigments biliaires

+ cholestérol

P

Ac.biliaires et

phospholipides

S

• 2 types de calculs

cholesteroliques 80%

pigmentaires 20%

• LB cholest:

Calculs si [c] cholestérol > capacité de solubilisât° de la bile

[c]cholestérol > AcB+Phospholipides

cholest ____, microcristaux ____, calculs

PHYSIOPATHOLOGIE bis

La vésicule a un rôle dans la lithogenèse:
 .concentre la bile ______ précipitation

.sécrète du mucus = facteur de nucléat°

- Facteurs favorisants:
 - sexe féminin, age , multiparité
 - ethnie/hérédité
 - obésité, alimentât° riche en ac gras
 - contraceptifs oraux, hypolipémiants et somato...
 - -mldie de crohn et resect° iléales(M.A des ac bil)

PHYSIOPATHOLOGIE

Lithiase biliaire pigmentaire

.La bilirub non conj est insoluble ds l'eau

.Calc ——si excrét° de bil non conj augm

.Calc noir/dur/radio opaque car se calcifient ds 50%

.Les facteurs fav:

- -hémolyse(enfants)
- -hemol chroniq: maladie de Minkowski- chauffard /thalassémie/Drépanocytose
- -cirrhose

EPIDEMIOLOGIE

- En Algérie: 300 LB opérés/an avec 7% LVBP
- FR 1H/5F +++

ALG 461 H/2539

```
10 - 20 21 - 30 31 - 40 41 - 50 51 - 60 61 - 90
49 519 725 760 578 369
```

Age moy 42 ans LB 46 ans LVBP

Diagnostic

- Dans 80% Asymptomatique
- Symptomatique ds 20%

CLINIQUE:

Douleur

la mobilisât°du calc obstacle mécanique distens°des voies bil et la contract°de la vesic

LITHIASE VESICULAIRE SYMPTOMATIOUE: LA COLIQUE HÉPATIQUE Diagnostic

- Douleur à type de colique biliaire:
 - -violente, à début: brutal
 - -HCDt ou épig, irrad en bretelle;
 - -à type de torsion ou broiement;
 - -prfois déclenchée/la prise d'aliments gras
 - -s'accomp de nausées, vomists; inhibit resp insp
 - -dure qlqs heures(<6h);régresse spontanément
- Examen clinique:
 - -Signe de MURPHY
 - -Hydrocholecyste:vesic palpable

LITHIASE VESICULAIRE SYMPTOMATIQUE: LA COLIQUE HÉPATIQUE Imagerie

- ASP:calc Rxop ds hcdt(D12 ou L1)
- Écho:calc hyperechog+cône d'ombre paroi vesic nle<2 mm
 VBP nl<8mm
 FOIE/PAN et REINS
- Cholécystographie orale(prébilan PR trt med dissolvant?) n'est plus utilisé
- Cholécystographie Intra-veineuse(cid ictère) exclusion vésiculaire



Pour utilisation Non-lucrative

LITHIASE VESICULAIRE SYMPTOMATIQUE: LA COLIQUE HÉPATIQUE

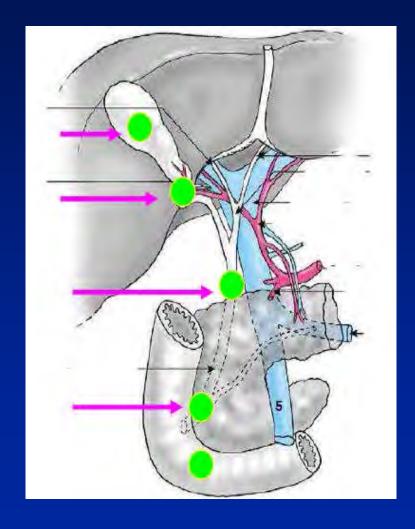
Traitement

• Le traitement de la crise de colique hépatique est médical à type d'antispasmodiques per os ou plus rarement (en cas de crise rebelle) par voie intraveineuse.

Lorsqu'une vésicule lithiasique devient symptomatique il est légitime de proposer, en cas de répétition des crises, une cholécystectomie par voie cœlioscopique en l'absence de contre-indication.

Complications

- Hydrocholécyste
- CAL
- Iléus biliaire
- Péritonite
- Calculo kc
- Migration calc ds laVBP: synd. cholédocien Angiocholite Pancréatite aiguë



HYDROCHOLÉCYSTE LITHIASIQUE.

1. Physiopathologie

Parfois, le calcul enclavé dans le collet vésiculaire reste bloqué. La fonction sécrétoire de la vésicule continuant (la bile est claire), la pression intra vésiculaire augmente et la vésicule se distend. La crise de colique hépatique persiste au-delà de quelques heures et cliniquement la palpation retrouve une grosse vésicule

2. Traitement.

• Le traitement est chirurgical, consiste en une cholécystectomie (cœlioscopique en l'absence de contre-indication) en urgence.

CHOLÉCYSTITE AIGUË LITHIASIQUE

- Il s'agit d'une complication grave imposant une hospitalisation en milieu chirurgical.
- 1. Physiopathologie.
- Enclavement d'un calcul au niveau du collet vésiculaire avec rétention biliaire qui s'infecte engendrant une inflammation de la paroi vésiculaire.
- 2. Clinique.
- Cliniquement la cholécystite aiguë se présente comme une colique hépatique persistante, fébrile (38°-38,5°C). L'inspection ne retrouve pas d'ictère



CHOLÉCYSTITE AIGUË 3. Examens complémentaires.

a) L'ÉCHOGRAPHIE.

- La vésicule est augmentée de volume (> 10 cm) avec une paroi épaissie (> 4 mm), elle contient des calculs ou du sludge. Le passage de la sonde provoque une douleur (« Murphy échographique »).
- Les voies biliaires intra et extra hépatiques sont fines et alithiasiques. Le foie et le pancréas sont normaux.

- La NFS montre une hyperleucocytose à polynucléaires neutrophiles : 10000 à 15000 GB/ml.
- Le reste du bilan est normal notamment le bilan hépatique.
- Les hémocultures (si la fièvre est > 38 °C) sont le plus souvent négatives.

CHOLÉCYSTITE AIGUË LITHIASIQUE

4. Diagnostic différentiel.

- En pratique le diagnostic de cholécystite est facile grâce à l'échographie. Cependant une douleur de l'hypochondre droit fébrile doit faire évoquer :
- une appendicite aiguë sous hépatique ;
- un ulcère perforé (où existe un pneumopéritoine sur l'ASP)
- une pancréatite aiguë (hyper amylasémie);
- une péri-hépatite à chlamydiae (contexte gynécologique) ;
- une pyélonéphrite aiguë (ECBU).

CHOLÉCYSTITE AIGUË LITHIASIQUE

5. Traitement.

- Il impose une hospitalisation en urgence en milieu chirurgical.
- Le traitement consiste en une cholécystectomie (par voie cœlioscopique ou par laparotomie) sous couvert d'une antibiothérapie adaptée qui sera poursuivie en post opératoire durant plusieurs jours.

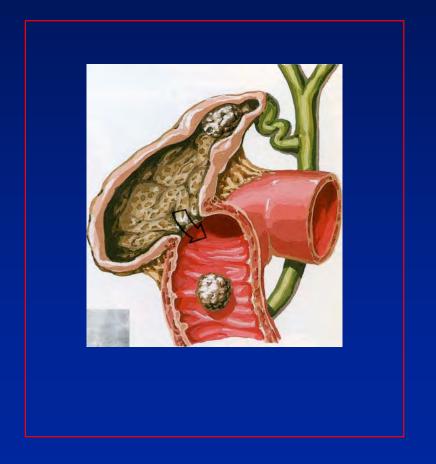
Pour utilisation Non-lucrative





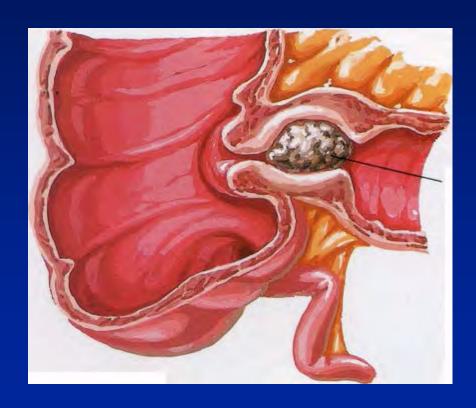


Fistule biliaire interne: Iléus biliaire





Syndrome de Bouveret





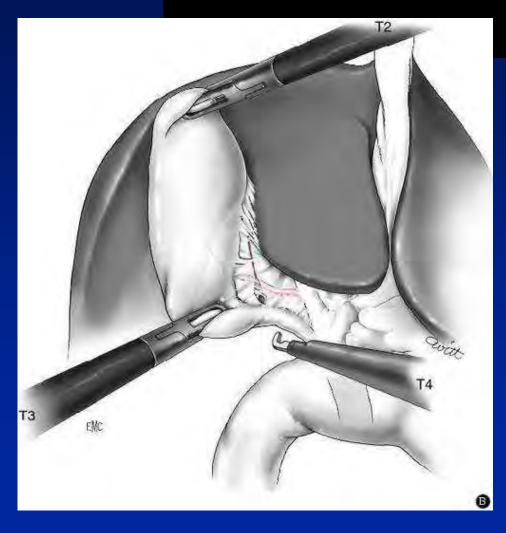
TRAITEMENT

- En urg de la colique hépatique:
 diète, repos, antispasm, antiémétique, p. de glace
 cholécystectomie à froid
- LV asympto : ne pas opérer !Sauf jeune/drépanocytose
- Trt med: ac.ursodésoxycholique 8à10mg/j
 - CID:lithiase Rx opaque vésic exclu, calc>2cm, coliques hépatiques
 - Il faut 1 an de trt
 - Échec à 1 an 50 à 80%
 - Rechute 30%
 - Efficace que sur les calc cholest→ ind très limitée(en cas de cid à la chir)

TRAITEMENT

- Lithotritie extra-corporelle : Abandonné

coelioscopique





LITHIASE DE LA VBP

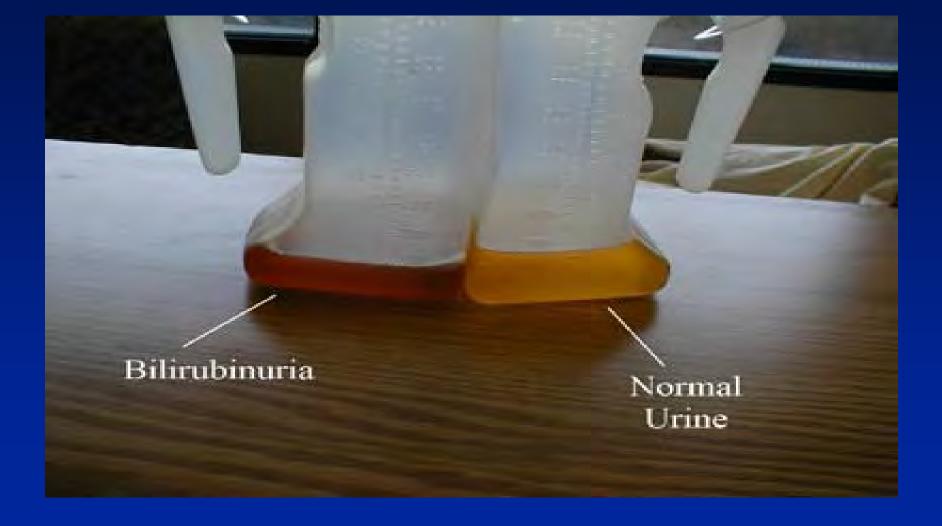
- C'est 1 cpc = migrat° d'1 calc V → VBP (10%)
 - ——— cpc Angiocholite Urémigène
 - P.Aiguë
- F.typique: Synd. cholédocien
 - -dlr à type de colique bil
 - -temp.°(40°C +frissons)
 - -ictère type rétentionnel fluctuant

Ictère: définition

Symptôme







LVBP

- Examen physique: ictère cut-muq+ou-Murphy
- Dg biol.:
 - -synd. infectieux(hyper leuco)
 - // Rétention:
 - 🖊 Bili Tet cj
 - / Phosp alc
 - ✓ gamma et 5'nucléotidase
 - / cholesterol
 - cytolyseBilan crase sg \ (baisse de l'asorpt° de vit K)

LVBP

- Imagerie:
 - -Écho: LV +ou-Dilatat° VBP
 - -BILI IRM:LVBP non vue (20%)
 - -Écho-endoscopie (calc de 2mm)+++
 - -CPRE/SE
 - -TDM peu de place





Lithiase de la voie biliaire principale (VBP): échoendoscopie. Deux petits calculs (1, 2), dont un génère un cône d'ombre (3) sont visibles dans le cholédoque (4). Le canal cystique (5) est visible. Noter l'image de la sonde (6) dans le duodénum, et le foie (7).

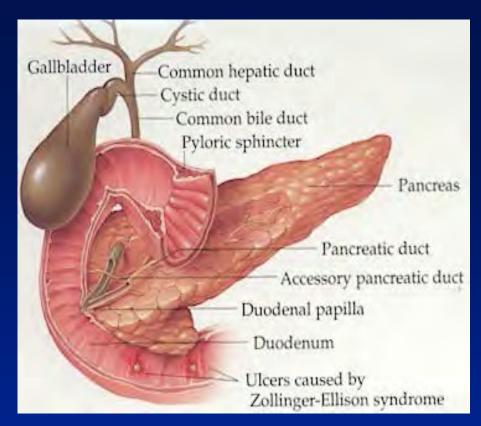






Angiocholite examens complémentaires Cholangio IRM: IRM des voies biliaires Examen le plus sensible





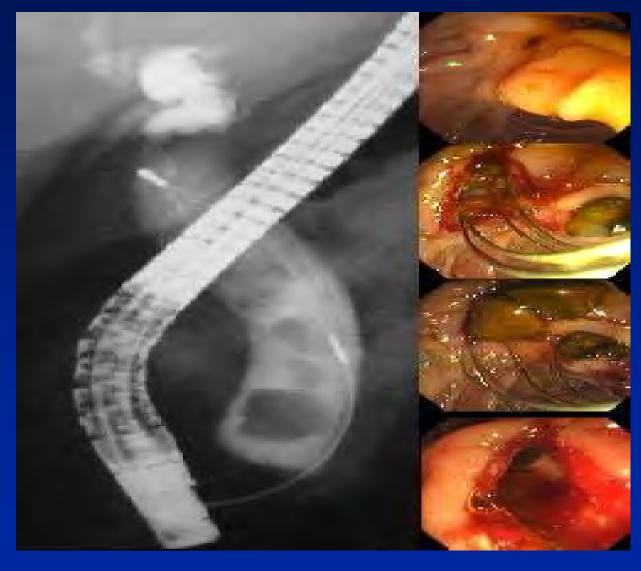
Bili IRM





CPRE avec objectivation de lithiases de la voie biliaire principale

CPRE: visualisation et traitement de la lithiase de la VBP



LVBP

- Formes cliniques:
 - -F.asympto:
 - -F.dlrse isolée
 - -F.fébrile isolée
 - -F.ictérique isolée :dgc dif néoplasie
 - -F.grave:Angiocholite A ictéro urémigène Synd septique grave → choc septique

Formes cliniques de la lithiase de la voie biliaire principale

La lithiase de la voie biliaire principale asymptomatique : 30%.

pdt cholécystectomie lors de la CPO calc insoupçonné

Les formes douloureuses pures

- Elles se traduisent par une crise de colique hépatique
- Elles correspondent le plus souvent à une "migration réussie", le calcul étant expulsé dans le duodénum.
- Le bilan hépatique pratiqué précocement peut montrer une augmentation discrète des phosphatases alcalines et des γ GT.
- Elles peuvent également s'accompagner d'une discrète hyperamylasémie.

Les formes fébriles pures

- Des hémocultures positives à germes gram négatif peuvent orienter.
- Leur existence doit faire pratiquer des explorations biliaires (échographie) durant toute fièvre isolée inexpliquée.

Formes cliniques de la lithiase de la voie biliaire principale

Les formes ictériques pures : Elles sont rares

- C'est un ictère choléstatique pur d'intensité croissante qui peut s'accompagner de prurit
- Elles font discuter les autres causes d'ictère obstructif en particulier néoplasiques. L'absence de grosse vésicule est un argument en faveur de la lithiase.
- Les explorations complémentaires trouvent ici tout leur intérêt (cholangiographie rétrograde, scanner, cholangio IRM, échoendoscopie).

Les Formes graves. Angiocholite ictéro-urémigène

- C'est une angiocholite où domine la composante septique
- Tableau de septicémie à germe gram négatif avec ictère cholestatique
- Les douleurs sont modérées ou absentes.
- Il existe une oligurie et une insuffisance rénale avec augmentation de la créatinémie
- Elle nécessite la levée de l'obstacle en urgence et parfois le recours à la dialyse rénale.

Formes cliniques de la lithiase de la voie biliaire principale

<u>Lithiase intra-hépatique</u>

- Elle est rare
- Elle se manifeste surtout par des accidents infectieux
- Elle nécessite des explorations morphologiques complète : échographie, scanner et opacification rétrograde.
- Son traitement est délicat

La lithiase résiduelle

- C'est l'existence de calculs dans la voie biliaire principale chez un sujet cholécystectomisé plus ou moins longtemps avant (le plus souvent <u>"oubliés")</u>
- Leur symptomatologie n'a rien de spécifique
- Leur traitement est souvent endoscopique

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

- Devant une forme ictérique il faut éliminer :
 - Les ictères non rétentionnels :
 - » ⇒ Ictère par hémolyse
 - » ⇒ Ictère par hépatite
- * Sur le plan clinique ; un syndrome pré ictérique et biologiquement une insuffisance hépatocellulaire, un syndrome de cytolyse et antigène HBS positif

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

- Les ictères rétentionnels non lithiasique :
 - Ictère néoplasique :
 - » dont le type est le cancer de la tête du pancréas se manifestant par le tableau clinique d'ictère nu sans douleur ni fièvre avec vésicule palpable (Loi de Courvoisier terrier positive), l'amaigrissement est le plus souvent important.
 - » Les autres néoplasies ont pour étiologie l'ampulome vatérien, les cancers des voies biliaires intra hépatiques
 - » Le diagnostic est souvent fait à l'échographie et la TDM
 - Les ictères par compression des voies biliaires extra hépatiques par une tumeur de voisinage, des adénopathies inflammatoires ou tumorales.
 - Les ictères par obstacle hydatique (vésicule fille hydatique) sont évoqués devant l'association KHF et ictère rétentionnel. Ils sont secondaires à une fistulisation du kyste dans les voies biliaires

LVBP

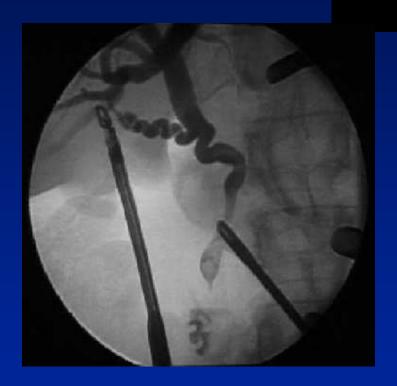
TRAITEMENT:

BUT:assurer vacuité VBP éviter les complicat°(angio et PA)

Moyens:

1-Chirurgie: cholécystectomie -CPO
extract°-choledocoscopie
(transcyst ou/cholédocot)
Drain de Kehr
Drainage Int= Anastomose

CPO

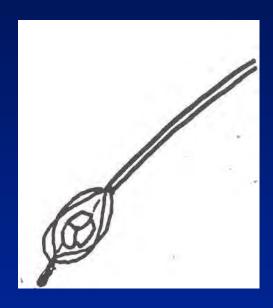




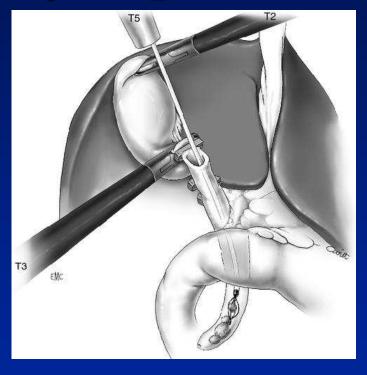
LVBP(suite du trt)

2.Sphinctérotomie endoscopique:
risques de perforat° duod
d'hémorragie et de P.A
Indications en fonct°:
du plateau tech local
du contexte et du terrain

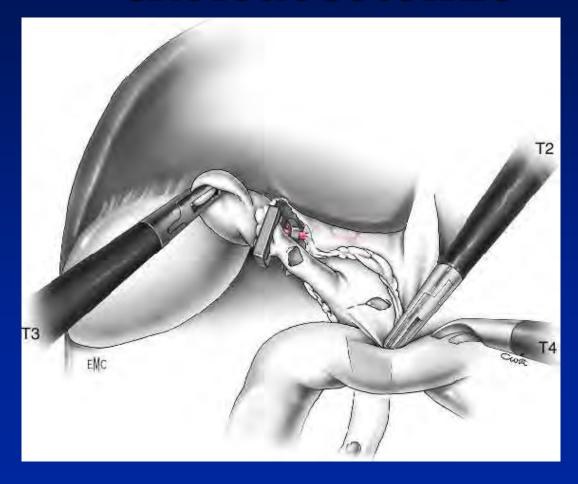
extraction calcul par voie transcystique



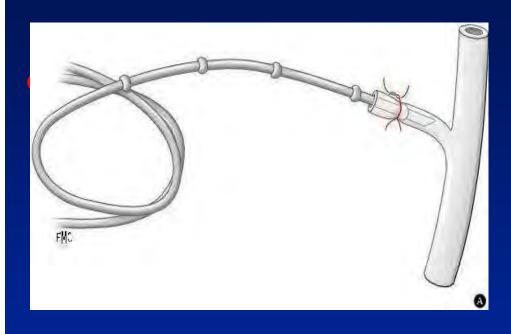
Sonde de Dormia



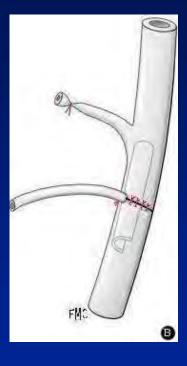
extraction calcul par cholédocotomie



Drains Biliaires



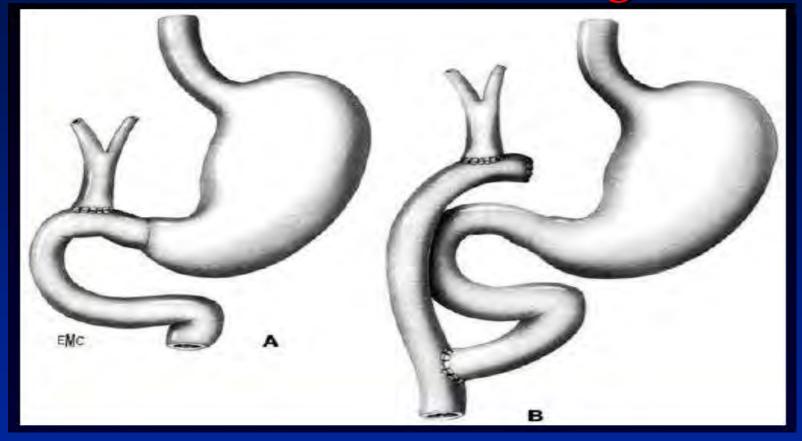
Drain trans-cystique



Pour utilisation Non-lucrative

Drain de Kehr

anastomoses bilio-digestives



Anastomose cholédoco-duodénale

Anastomose cholédoco-jéjunale sur anse en Y

PRONOSTIC

 La morbidité classique du traitement chirurgical de la LVBP est de 10 à 20% des cas.

 La mortalité globale est en moyenne de 5% fonction de l'âge, des tares et surtout de la gravité des complications.

 La sphinctérotomie endoscopique donne 3 à 5% de morbidité et 1 à 3% de mortalité surtout par pancréatite aiguë.

CONCLUSION

La LVBP est une affection fréquente, grave

dont le diagnostic a bénéficié de l'imagerie moderne

• et le traitement des nouvelles méthodes dont la sphinctérotomie endoscopique.



Cela fait une semaine que je vous soigne pour une jaunisse et c'est maintenant que vous me dites que vous êtes chinois !

